

1 RESULTADOS

Se analizaron 50 muestras y se obtuvo la siguiente tabla de resultados.

Tabla 6: Resultados positivos de las muestras analizadas.

muestra	Clamidia	HVPH	LVPH	Gonorrea	Total muestra
1				X	1
2			X	X	2
3					0
4		X			1
5					0
6					0
7					0
8					0
9			X		1
10					0
11					0
12					0
13		X			1
14		X			1
15		X			1
16					0
17		X			1
18		X			1
19					0
20		X			1
21		X			1
22					0

23		X	X		2
24					0
25					0
26					0
27					0
28					0
29					0
30		X			1
31					0
32		X			1
33		X			1
34					0
35		X			1
36					0
37					0
38					0
39		X			1
40					0
41					0
42			X		1
43		X			1
44			X		1
45			X		1
46					0
47			X		1
48			X		1
49	X	X			2
50					0
Total enfermedad	1	16	8	2	27

Un ejemplo de amplificación se presenta en la **Figura 2**.

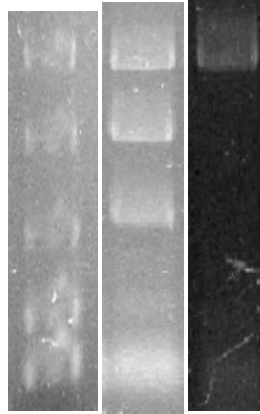


Figura 2: De izquierda a derecha, el marcador de peso molecular en gel de agarosa, un paciente infectado con *C. trachomatis* y VPH de alto riesgo, y un paciente con infección de *N. gonorrhoeae*.

Los números totales fueron, como se muestran en la **Tabla 6**:

- Pacientes infectados con *Chlamydia trachomatis*: 1
- Pacientes infectados con *Neisseria gonorrhoeae*: 2
- Pacientes infectados con VPH de alto riesgo: 16
- Pacientes infectados con VPH de bajo riesgo: 8
- Pacientes infectados con más de una enfermedad al mismo tiempo: 3
- Total de pacientes infectados: 24
- Pacientes sanos: 26
- Pacientes del sexo femenino: 38
- Pacientes del sexo masculino: 12

Se analizaron los datos en diferentes grupos con el análisis estadístico de X^2 . Los grupos que se analizaron fueron:

- La relación entre las cuatro ETS.
- La relación entre VPH de alto y de bajo riesgo.

- La relación entre VPH de alto riesgo y población sana.
- La relación entre VPH de bajo riesgo y población sana.
- La relación entre población infectada total y población sana.

Tras aplicar el análisis de X^2 a los grupos de datos antes mencionados, se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 7: Resultados de la prueba de Chi Cuadrada de los datos obtenidos en el experimento.

Grupo	Diferencia significativa
ETS	Si
VPH alto y bajo	No
VPH alto y población sana	No
VPH bajo y población sana	Si
Infectados y sanos	No

Tabla 8: Frecuencias de cada enfermedad, tanto en frecuencia absoluta como en forma de porcentaje, en total de infectados.

Enfermedad	Frecuencia	%
Clamidia	0.037	3.7
VPH alto	0.59	59
VPH bajo	0.29	29
Gonorrea	0.074	7.4

Tabla 9: Tabla de resultados del análisis de cada grupo, con su valor de X^2 y el valor de P de cada uno de ellos.

Grupo	X^2	P
Entre las 4 ETS	21.14	<0.001
Entre VPH de alto y bajo riesgo	2.66	0.1 - 0.2
Entre VPH de alto riesgo y población sana	1.19	0.2 - 0.3
Entre VPH de bajo riesgo y población sana	9.52	0.01 - 0.001
Entre infectados y población sana	0.08	0.7 - 0.8

Los porcentajes de cada enfermedad, en solitario o en aparición con otra, junto con los pacientes sanos, se muestran en la **Figura 3**.

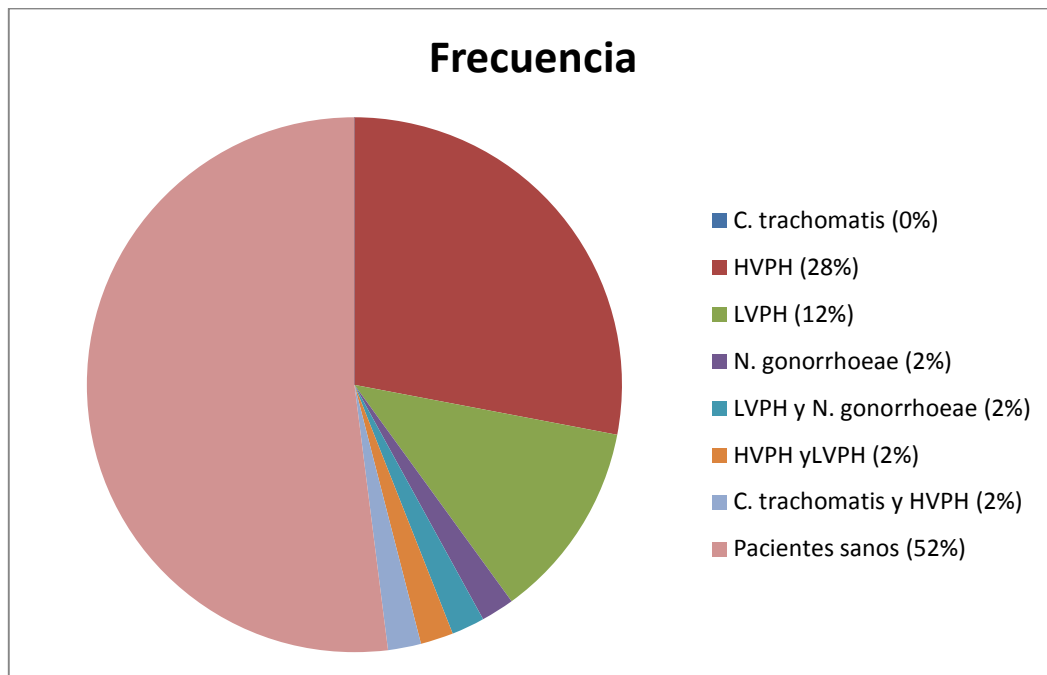


Figura 3: Gráfica de las frecuencias obtenidas de las cuatro enfermedades analizadas, así como de los pacientes con dos enfermedades al mismo tiempo y de pacientes sanos. No se encontraron casos en donde *C. trachomatis* se presentara como infección